

PCT/SEO2/00951

REC'D 16 JUL 2002

WIPO PCT

PA 820747

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

May 21, 2002

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED HERETO IS A TRUE COPY FROM THE RECORDS OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE OF THOSE PAPERS OF THE BELOW IDENTIFIED PATENT APPLICATION THAT MET THE REQUIREMENTS TO BE GRANTED A FILING DATE UNDER 35 USC 111.

APPLICATION NUMBER: 60/301,254

FILING DATE: June 28, 2001

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

**By Authority of the
COMMISSIONER OF PATENTS AND TRADEMARKS**



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE
PROVISIONAL APPLICATION FOR PATENT COVER SHEETThis is a request for filing a PROVISIONAL APPLICATION FOR PATENT
under 37 C.F.R. §1.53(b)(2)

Atty. Docket: STOLTZ9

INVENTOR(S)/APPLICANT(S)			
LAST NAME	FIRST NAME	MI	RESIDENCE (CITY AND EITHER STATE OR FOREIGN COUNTRY)
STOLTZ	Klas		Saltsjöbaden, Sweden
<input type="checkbox"/> Additional inventors are being named on separately numbered sheets attached hereto			
TITLE OF THE INVENTION (280 characters max)			
ANORDNING FOR PROVTAGNING			
CORRESPONDENCE ADDRESS			
Direct all correspondence to the address associated with Customer Number 001444, which is presently BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C. 624 Ninth Street, N.W., Suite 300 Washington, D.C. 20001-5303			
ENCLOSED APPLICATION PARTS (check all that apply)			
<input checked="" type="checkbox"/> Specification	Number of Pages	10	<input type="checkbox"/> Applicant claims small entity status. See 37 C.F.R. §1.27
<input checked="" type="checkbox"/> Drawing(s)	Number of Sheets	3	<input type="checkbox"/> Other (specify) _____
METHOD OF PAYMENT (check one)			
<input checked="" type="checkbox"/> Credit Card Payment Form PTO-2038 is enclosed to cover the Provisional filing fee of [X] \$150 large entity [] \$75 small entity			
<input type="checkbox"/> The Commissioner is hereby authorized to charge filing fees and credit Deposit Account Number 02-4035			

The invention was made by an agency of the United States Government or under a contract with an agency of the United States Government

☒ No ☐ Yes, the name of the U.S. Government agency and the Government contract number are _____

Respectfully submitted,

BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C.

Date: June 21, 2001

By:

Jay M. Finkelstein
Registration No.: 21,082

ANORDNING FÖR PROVTAGNING

Uppfinningens område

- 5 Föreliggande uppfinning avser en anordning för provtagning av ett inre kroppsämne, såsom en kroppsvätska, en gas eller fasta partiklar, i matsmältningssystemet hos en patient. Uppfinningen avser även ett sätt att ta prov av ett inre kroppsämne samt användning av en sväljbar kapsel.

Uppfinningens bakgrund

- 10 Inre kroppsvätskor, gaser samt fasta partiklar i matsmältningssystemet eller mag-tarmkanalen i kroppen på människor och djur kan efter analys ge väsentlig medicinsk information för diagnos- och behandlingsändamål. Exempelvis kan man genom ett prov av en
- 15 patients magsaft få viktig information om Ph-värde, syrahalt, buk-enzymmer och man kan diagnostisera magsår och magkatarr, cancer- och tumorsjukdomar m.m.. En gastroskopiundersökning har ett mycket högt informationsvärde för den behandlande läkaren och leder ofta till diagnos, varför dessa undersökningar används i stor utsträckning. En
- 20 gastroskopiundersökning, som innebär att ett slang med en hulfingers diameter förs ner i patientens matstrupe och vidare ner i mag-tarmsystemet, är besvärlig och måste utföras av en läkare. Patienten upplever kraftiga obehagskänslor, framför allt när slangen skall sväljas och även när den skall dras ut, och undersökningen kräver
- 25 lokalbedövning och ibland i svåra fall även lugnande medel eller sövning för att den skall bli uthärdlig för patienten. Dessa undersökningar är således behäftade med nackdelar, då de skapar stora obehag hos patienterna och dessutom är kostsamma att utföra eftersom de kräver kvalificerad läkarassistans.

Uppfinningens grundläggande idé

Till grund för uppfinningen ligger uppgiften att undanröja ovan angivna problem genom att utforma en metod som möjliggör prov-

tagning utan medverkan av medicinskt utbildad personal och utan obehag för patienten.

5 Denna uppgift löses i enlighet med uppfinningen genom en anordning, ett sätt samt en användning av det inledningsvis angivna slaget och med de kännetecknande särdrag som anges i bifogade patentkrav.

10 I enlighet med uppfinningen används för tagning av prov av inre kroppsämnen en anordning som har formen av en kapsel och som därigenom kan sväljas av patienten utan obehag. Kapseln kan, i ett givet läge i matsmältningssystemet, öppnas för insugning av ett kropps-
15 ämnesprov med hjälp av ett i kapseln rådande inre undertryck. Kapseln med kroppsämnesprovet förs genom matsmältningssystemets mag-tarmsystem och matas, fortfarande utan obehag för patienten, ut ur kroppen på normalt sätt tillsammans med avföringen. Kapseln med
20 provet kan därefter skickas eller lämnas till sjukvårdsinrättning eller laboratorium, där kroppsvätskeprovet kan tömmas ur kapseln och analyseras.

Metoden enligt uppfinningen innebär att en provtagning av inre kroppsämnen kan utföras mycket enkelt och till en låg kostnad
25 samtidigt som patienten besparas väntetider. Metoden innebär vidare den väsentliga förbättringen i förhållande till tidigare använda metoder att patienten besparas ett stort obehag i samband med provtagningen.

Kort beskrivning av bifogade ritningar

25 Uppfinningen beskrivs närmare i det följande med hänvisning till bifogade ritningar, varvid

Figur 1 visar en tvärsnittsvy av en anordning enligt en utföringsform av uppfinningen i ett första tillstånd,

30 Figur 2 visar anordningen enligt Figur 1 i ett andra tillstånd, i vilket anordningen har öppnats och kroppsämnet strömmar in i densamma,

Figur 3 visar anordningen enligt Figur 1 i ett tredje tillstånd, i vilket kroppsämnesprovet har inmatats i och fyller anordningen,

Figur 4 visar anordningen enligt Figur 1 i ett fjärde tillstånd, i vilket kroppsämnesprovet utmatas för analys,

Figur 5 visar en tvärsnittsvy av en andra utföringsform av en anordning enligt uppfinningen, och

Figur 6 visar anordningen enligt Figur 5 sedd uppifrån.

5 Detaljerad beskrivning av utföringsformer av uppfinningen

Figur 1 visar ett tvärsnitt genom en anordning i enlighet med uppfinningen, vilken anordning är utformad för provtagning av inre kroppsämnen i matsmältningssystemet. Anordningen beskrivs i det följande i samband med dess användning för provtagning av inre kroppsvätskor. Anordningen lämpar sig emellertid även för provtagning av andra former av kroppsämnen, såsom inre gaser eller fasta partiklar samt även för tagning av prov bestående av blandningar av vätska, gas och/eller fasta partiklar.

15 Anordningen visas i Figur 1 i ett första tillstånd, i vilket den tillhandahålles och i vilket den är avsedd att sväljas av en patient som skall lämna ett prov av en inre kroppsvätska, såsom exempelvis magsaften i magsäcken. Anordningen har formen av en, företrädesvis långsmal, kapsel 2 med mjukt rundade ändpartier och har företrädesvis ett cirkulärt eller ovalt tvärsnitt i en riktning tvärs en längdaxel 8 genom kapseln 2 och genom de båda rundande ändpartierna. Kapseln 2 har en kapselvägg 3 som omsluter ett inre hålrum 5.

25 Kapseln 2, som företrädesvis är utformad av en termoplast eller annat diffusionstätt material, har ett ändparti utformat som ett lock 4, vilket på lämpligt sätt, exempelvis genom ultraljudsvetning, är fast förenat med en underdel 6 i kapseln 2. Kapselns inre hålrum 5 kan vara utrustad med en sil 10 som företrädesvis är inspänd mellan locket 4 och underdelen 6 i kapseln 2. En membranventil 12, som är utformad av ett flexibelt och fjädrande, gummiliknande material är även inspänd mellan locket 4 och underdelen 6 i kapseln 2. Membranventilen 12 är, i den visade utföringsformen, bulbformad och är försedd med åtminstone ett eller företrädesvis ett antal sidoordnade hål 16 runt periferin.

I det i Figur 1 visade tillståndet av anordningen enligt uppfinningen, anligger membranventilen 12 fjädrande mot en vulstformad kantskoning 22. Fjädringen i materialet gör således membranventilen 12 självvtätande. Kantskoningen 22 är anordnad på insidan av kapselväggen 3 runt en inloppsöppning 18, varvid inloppsöppningen 18, i det tillstånd som visas i Figur 1, är tillsluten medelst en upplösningsslugg 20, vilken beskrivs närmare i samband med Figur 2.

Kapseln 2 underdel 6 är vidare försedd med ett förtunnat väggparti som bildar en öppningsanvisning 24 till ett tömningshål, såsom beskrivs närmare i samband med Figur 4.

I det i Figur 1 visade tillståndet av anordningen enligt uppfinningen, råder ett undertryck eller vakuum i kapseln 2 hålrum 5.

När ett behov av provtagning av en inre kroppsvätska i matsmältningssystemet hos en patient uppkommer, kan patienten utan obehag svälja den mjukt rundade kapseln 2, exempelvis i den utformning som visas i Figur 1. Kapseln 2 storlek kan variera beroende på vilken mängd provvätska som krävs för analys, varvid såsom exempel kan anges att en lämplig storlek på kapsel som är lätt att svälja kan ha en längd av ca 25 mm och en tjocklek av ca 10 mm.

I Figur 2 visas kapseln 2 i ett tillstånd när ett prov av en inre kroppsvätska upptas av kapseln 2, exempelvis ett prov av magsaften i magsäcken. Kapseln 2 har, i det tillstånd som visas i Figur 2, först svalts av patienten och därefter passerat genom matstrupen och förts vidare in i magsäcken. Vid kapseln 2 införande till läget för provtagning, upplever patienten inte större obehag än vad som upplevs när man sväljer en huvudvärkstablett eller dylikt, dvs ett i stort sett obefintligt obehag.

Upplösningssluggen 20 i kapseln 2 består av ett material som löses upp av den aktuella provtagningsvätskan, i detta fall magsaften eller magsyran. Materialet i upplösningssluggen 20 är således anpassat till det ämne som omsluter kapseln 2 i det läge i kroppen där provtagning skall ske. Materialet i upplösningssluggen 20 kan exempelvis bestå av gelatin, smält socker, salt, lim, organiska ätliga material eller

60201254.062301

annat lämpligt ämne. Upplösningssluggen 20 kan även utformas av flera skikt av olika material, vilka successivt upplöses av olika ämnen som omger kapseln 2 vid dess passage genom matsmältningskanalen, varvid det innersta skiktet upplöses i den för provtagningen aktuella kroppsvätskan.

När upplösningssluggen 20 har lösts upp, såsom visas i Figur 2, öppnas inloppsöppningen 18. Med hjälp av den tryckskillnad som råder mellan kapseln 2 omgivning och dess inre hålrum 5, strömmar den omgivande kroppsvätskan 26 in i inloppsöppningen 18 och pressar undan den självtätande membranventilen 12 så att en vätskepassage öppnas runt kantskoningen 22. Kroppsvätskan 26 strömmar vidare genom hålen 16 i membranventilen 12, genom silen 10 och in i kapseln 2 underdel 6, såsom visas i Figur 2.

Membranventilen 12, som öppnas av tryckskillnaden mellan kapseln 2 omgivning och det inre undertrycket i kapseln 2, återförlutes genom återfjädring när kroppsvätskan 26 har inmatats i kapseln 2 och tryckutjämning mellan kapseln 2 omgivning och dess inre har skett. Detta tillstånd visas i Figur 3. Membranventilen 12 anligger återigen tätande mot kantskoningen 22 och tillsluter därmed kapseln 2 som är fylld med innesluten provtagningsvätska 26.

I detta tillstånd förs nu kapseln 2 med innesluten provtagningsvätska 26 vidare genom mag-tarmsystemet och förs tillsammans med patientens avföring slutligen ut till omgivningen.

I Figur 4 visas hur den frigjorda kapseln 2 kan tömmas på sitt innehåll av provtagningsvätska 26. En utmatningskanyl 28, som direkt eller indirekt är kopplad till ett analysinstrument för analys av den aktuella kroppsvätskan, penetrerar kapselväggen 3 vid öppningsanvisningen 24. Kapseln 2 kan därigenom tömmas på sitt innehåll, vilket skall analyseras och ligga till grund för en diagnos.

I Figurerna 5 och 6 visas en andra föredragen utföringsform av uppfinningen, vilken i stora delar överensstämmer med utföringsformen enligt Figurerna 1-4, men skiljer sig från denna genom att inloppsändan av kapseln 2 är annorlunda utformad. Ett antal, i den

visade utföringsformen fyra, utskjutande klackar 30 är anordnade runt inloppsöppningen 18 så att det mellan klackarna bildas sidoriktade inloppsspår 32. De av de utskjutande klackarna 30 skyddade inloppsspåren 32 och därmed inloppsöppningen 18, medför att ett fritt inflöde i kapseln 2 alltid säkerställs då klackarna 30 förhindrar att kapseln 2 av det inre undertrycket sugas fast mot matsmältningssystemets vägg-yta.

Det bör betonas att ovanstående beskrivning av föredragna utföringsformer av uppfinningen endast är givna som icke begränsande exempel och att uppfinningen givetvis kan varieras på mångahanda sätt inom ramen för bifogade patentkrav. Exempelvis kan den visade membranventilen ersättas med andra typer av backventillösningar, såsom en fjäderpåverkad kulventil eller annan känd ventillösning. Upplösningsspluggen kan vara utformad så att den är helt upplöst efter ett bestämt tidsintervall i matsmältningssystemet, varvid en tidsfördröjd öppning av inloppsöppningen åstadkommes. Vidare kan inloppsöppningen i kapselväggen även öppnas med hjälp av ett mekaniskt, elektriskt, elektroniskt eller kemiskt verk, vilket är anordnat att öppna inloppet efter en förutbestämd tid.

PATENTKRAV

- 5 1. Anordning för provtagning av ett inre kroppsämne i matsmältningssystemet hos en patient, **kännetecknad** av att anordningen har formen av en sväljbar kapsel (2), att kapseln (2) innesluter ett hålrum (5), i vilken ett undertryck råder, och att kapselväggen (3) är öppningsbar i det läge där provtagning skall ske.
- 10 2. Anordning enligt patentkrav 1, **kännetecknad** av att åtminstone ett parti (20) av kapselväggen (3) består av ett material som upplöses av det kroppsämne som omger kapseln i det läge i systemet där provtagning skall ske.
- 15 3. Anordning enligt patentkrav 2, **kännetecknad** av att nämnda parti består av en tätande upplösningsslugg (20) anordnad i en inloppsöppning (18) i kapselväggen (3).
- 20 4. Anordning enligt patentkrav 2, **kännetecknad** av att åtminstone ett parti (20) av kapselväggen (3) består av ett material som upplöses av en för provtagning aktuell kroppsvätska (26).
- 25 5. Anordning enligt patentkrav 3, **kännetecknad** av att i kapseln (2) är en inre självtätande anordning (12) anordnad, vilken förhindrar utströmning av i kammaren (14) befintligt kroppsämne (26) genom nämnda inloppsöppning (18).
- 30 6. Anordning enligt patentkrav 5, **kännetecknad** av att tätninganordningen (12) har funktionen av en backventil och består av ett elastiskt, självtätande membran som i ett normalläge anligger tätande mot insidan av nämnda öppning (18).

S301234-062001

7. Anordning enligt patentkrav 6, **kännetecknad** av att membranet (12) är försett med minst en öppning och är inspänd mellan ett lock (4) och en behållardel (6) i kapseln (2), vilka delar (4, 6) är fast förenade med varandra.

5

8. Anordning enligt något av patentkraven 1-7, **kännetecknad** av att en filtreringsanordning (10) är anordnad i kapseln (2) för filtrering av det in i kapseln (2) inströmmande kroppsämnet (26).

10

9. Anordning enligt patentkrav 8, **kännetecknad** av att filtreringsanordningen (10) är inspänd mellan nämnda lock (4) och nämnda behållardel (6) i kapseln (2).

15

10. Anordning enligt patentkrav 3, **kännetecknad** av att upplösningssluggen (20) består av flera skilda materialskikt, vilka vart och ett upplöses i olika delar av patientens matsmältningssystem.

20

11. Anordning enligt patentkrav 2, **kännetecknad** av att kapselväggen (3) består av ett material, genom vilket kroppsämnet (26) kan diffundera med hjälp av det i kapseln (2) rådande undertrycket samt ett yttre, kapseln (2) omslutande, diffusionstätt skikt av ett material som upplöses av det för provtagning aktuella kroppsämnet (26).

25

12. Anordning enligt patentkrav 3 **kännetecknad** av att utvändiga klackar (30) är anordnade på kapseln (2) runt inloppsöppningen (18), varvid inloppsspår (32) för fri inströmning av kroppsämne (26) till inloppsöppningen (18) bildas mellan klackarna (30).

30

13. Sätt att ta prov av ett inre kroppsämne i matsmältningssystemet hos en patient, **kännetecknat** av att en kapsel (2) sväljes av patienten, att kapselväggen (3) öppnas i det läge där provtagning skall

T08290-45270509
50301254-062801

ske, och att nämnda kroppsämne (26) sugas in i kapseln (2) med hjälp av ett undertryck inne i kapseln (2).

14. Sätt enligt patentkrav 13, **kännetecknat** av att
- 5 kapselväggen (3) öppnas genom att ett parti (20) av kapselväggen (3) upplöses av det kroppsämne (26) som omger kapseln i det läge i systemet där provtagning skall ske.

15. Sätt enligt patentkrav 14, **kännetecknat** av att nämnda
- 10 kroppsämne (26) sugas in i kapseln (2) genom en inloppsöppning (18) i kapselväggen (3) som öppnas genom att en plugg (20) i nämnda inloppsöppning (18) upplöses av nämnda kroppsämne (26).

16. Sätt enligt patentkrav 14, **kännetecknat** av att nämnda
- 15 kroppsämne (26) sugas in i kapseln (2) genom diffusion genom kapselväggen (3) efter att ett yttre, kapseln (2) omslutande, diffusionstätt skikt har upplösts av nämnda kroppsämne (26).

17. Sätt enligt något av patentkraven 15-16, **kännetecknat** av
- 20 att kroppsämnet (26) inneslängs i kapseln (2) genom en i kapseln (2) anordnad själv tätande anordning (12).

18. Sätt enligt patentkrav 17, **kännetecknat** av den
- 25 själv tätande anordningen (12) öppnas med hjälp av undertrycket i kapseln (2) när nämnda parti (20) av kapselväggen (3) har upplösts.

19. Användning av en sväljbar kapsel (2), som är öppningsbar och har ett inre undertryck, för att ta prov av ett inre kroppsämne (26) i matsmältningssystemet hos en patient.

SAMMANDRAG

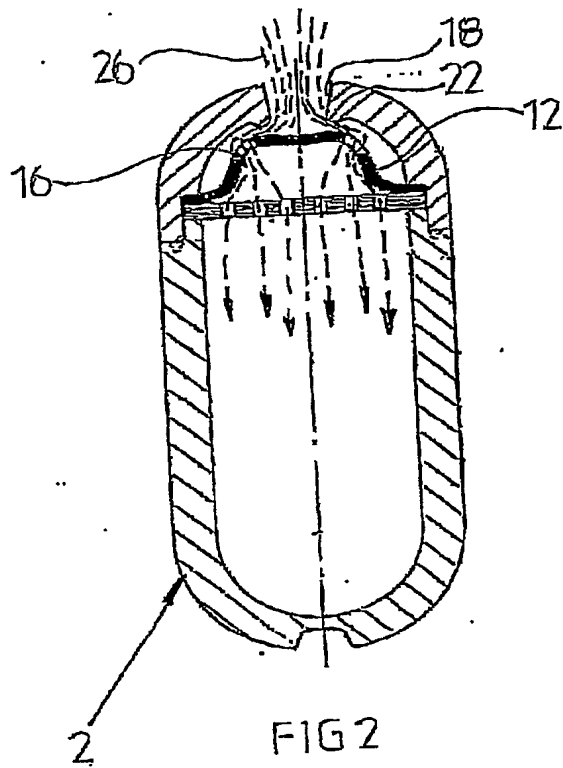
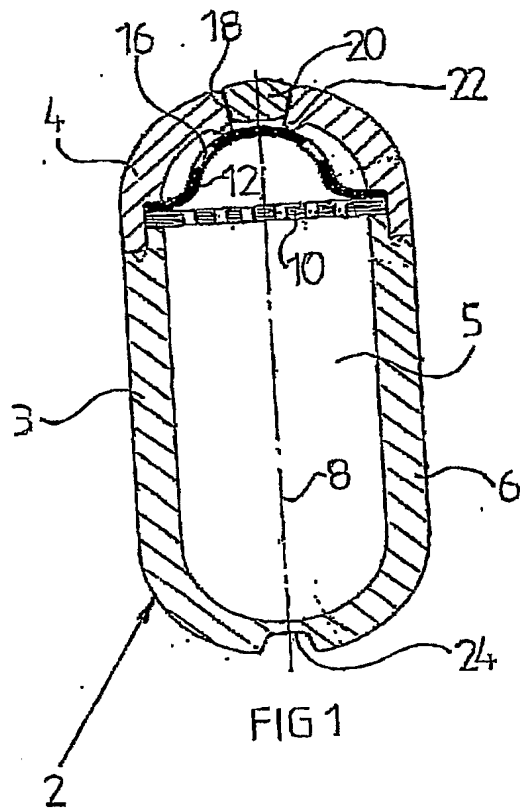
Uppfinningen avser en anordning för provtagning av ett inre kroppsämne i matsmältningssystemet hos en patient. Anordningen har
5 formen av en sväljbar kapsel (2) och innesluter ett hålrum (5), i vilken ett undertryck råder. Kapselväggen (3) är öppningsbar i det läge i matsmältningssystemet där provtagning skall ske.

Uppfinningen avser även ett sätt att ta prov av ett inre kroppsämne samt användning av en sväljbar kapsel.

Fig 1

104290-4521089

50301254.062801



60301254.062801

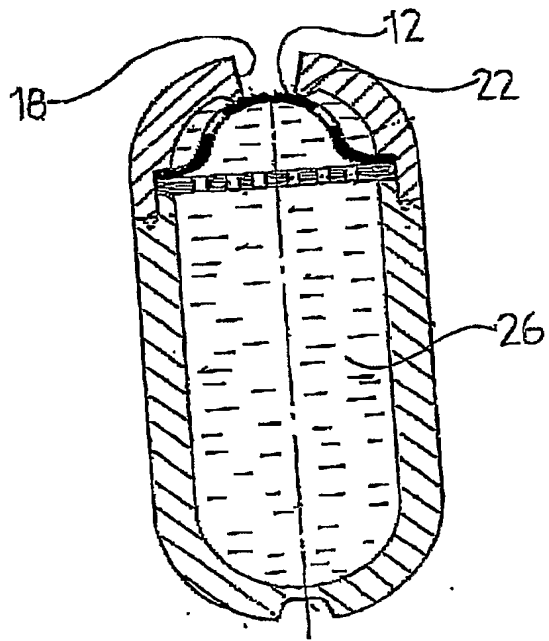


FIG 3

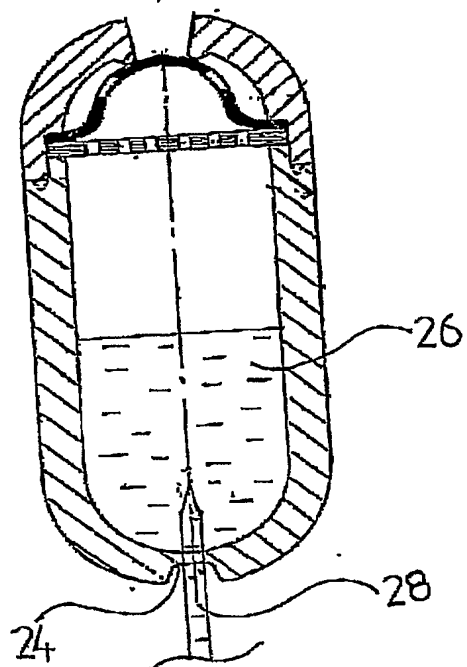


FIG 4

60301254.062801

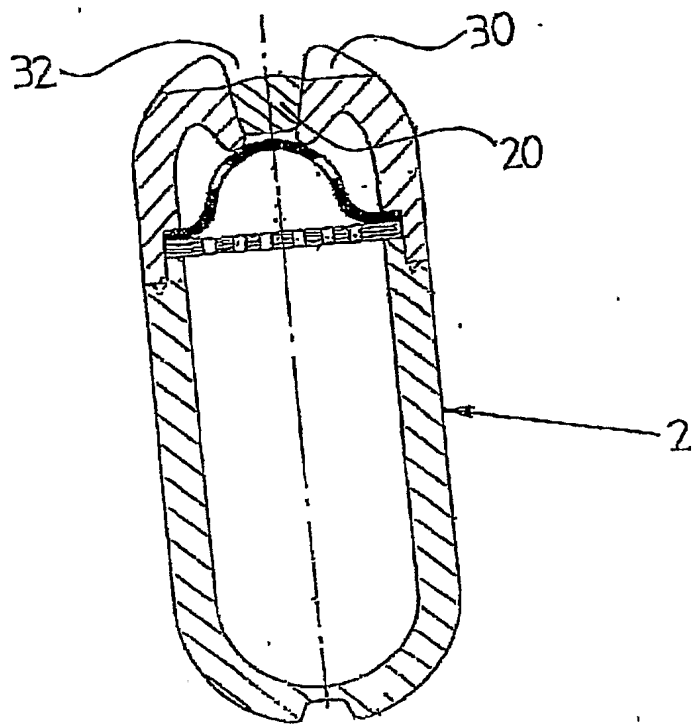


FIG. 5

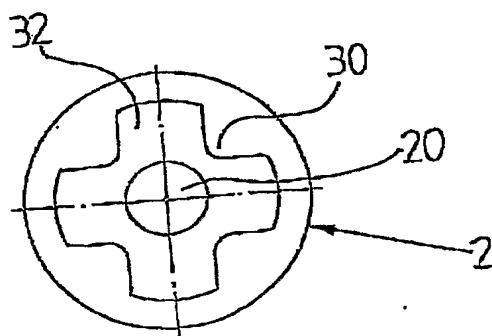


FIG. 6

United States Patent & Trademark Office

- Office of Initial Patent Examination

Application papers not suitable for publication

SN 60301254 Mail Date 06-28-01

- ☒ Non-English Specification
- ☐ Specification contains drawing(s) on page(s) _____ or table(s) _____
- ☐ Landscape orientation of text ☐ Specification ☐ Claims ☐ Abstract
- ☐ Handwritten ☐ Specification ☐ Claims ☐ Abstract
- ☐ More than one column ☐ Specification ☐ Claims ☐ Abstract
- ☐ Improper line spacing ☐ Specification ☐ Claims ☐ Abstract
- ☐ Claims not on separate page(s)
- ☐ Abstract not on separate page(s)
- ☐ Improper paper size -- Must be either A4 (21 cm x 29.7 cm) or 8-1/2"x 11"
- ☐ Specification page(s) _____ ☐ Abstract
- ☐ Drawing page(s) _____ ☐ Claim(s)
- ☐ Improper margins
- ☐ Specification page(s) _____ ☐ Abstract
- ☐ Drawing page(s) _____ ☐ Claim(s)
- ☐ Not reproducible Section
- Reason ☐ Specification page(s) _____
- ☐ Paper too thin ☐ Drawing page(s) _____
- ☐ Glossy pages ☐ Abstract
- ☐ Non-white background ☐ Claim(s)
- ☐ Drawing objection(s)
- ☐ Missing lead lines, drawing(s) _____
- ☐ Line quality is too light, drawing(s) _____
- ☐ More than 1 drawing and not numbered correctly
- ☐ Non-English text, drawing(s) _____
- ☐ Excessive text, drawing(s) _____
- ☐ Photographs capable of illustration, drawing(s) _____

60301254-062801

In re Application of:
 Klas STOLTZ
 Serial No.: 60/301,254
 IA Filing Date: June 28, 2001
 For: A SAMPLING DEVICE

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application Division
 ATTN: BOX MISSING PARTS
 Washington, D.C.
 Confirmation No.
 October 11, 2001

LATE SUBMISSION OF FILING FEE AND/OR DECLARATION

18/23/2001 MARAWI 00000022 024635 60301254

HON. COMMISSIONER OF PATENTS
 Washington, D.C. 20231

01 FC:115

110.00 CH

Sir:

The present communication is in response to the "NOTICE TO FILE MISSING PARTS OF APPLICATION..." dated July 30, 2001.

- [] Attached hereto is an executed oath or declaration in compliance with 37 C.F.R. 1.63, identifying the present application by title, serial number, filing date and priority information.
- [] Attached hereto is an executed oath or declaration in compliance with 37 C.F.R. 1.63, identifying the present application by title, serial number, filing date and priority information, and to which is attached a duplicate copy of the application as filed.
- [] Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27.
- [] A Communication.
- [] Preliminary Amendment.
- [] Preliminary Amendment and Statements in Support of Filing and Submissions in Accordance with 37 C.F.R. 1.821-1.825.
- [] Sequence Listing (hardcopy), and computer-readable form of Sequence Listing.
- [] A certified copy of priority document no. _____, filed _____, is also attached. Priority is claimed.
- [] An Information Disclosure Statement with 08A-1449 and _____ references is also attached.
- [] Change of Address
- [] A provisional application cover sheet UNDER 37 CFR 1.51(c) (1), identifying the title of the application.

The following fee is calculated below:

	(Col. 1)	(Col. 2)	SMALL ENTITY			OTHER THAN SMALL ENTITY		
FOR:	NO. FILED	NO. EXTRA	RATE	FEE	OR	RATE	FEE	
BASIC FEE				\$370.00	OR		\$740.00	
TOTAL CLAIMS	- 20		X 9 =	\$		X 18 =	\$	
INDEP. CLAIMS	- 3		X 40 =	\$		X 30 =	\$	
[] MULTIPLE DEPENDENT CLAIMS PRESENTED			+ 135 =	\$		+ 270 =	\$	
If the difference in Col. 1 is less than 0, enter "0" in Col. 2			TOTAL	\$		TOTAL	\$	

Surcharge for late filing of English translation \$ 130.00

Late filing of Declaration surcharge in the amount of:

Small Entity [] \$65.00 Other than Small Entity [] \$130.00

It is hereby petitioned for an extension of time in accordance with 37 C.F.R. 1.136(a).

The appropriate fee required by 37 C.F.R. 1.17 is calculated as shown below:

Small Entity

Response Filed Within

[] First - \$ 55.00

[] Second - \$ 200.00

[] Third - \$ 460.00

[] Fourth - \$ 720.00

Month After Time Period Set

Other Than Small Entity

Response Filed Within

[] First - \$ 110.00

[] Second - \$ 440.00

[] Third - \$ 920.00

[] Fourth - \$1,440.00

Month After Time Period Set

[XX] Conditional Petition for Extension of Time:

If any extension of time for a response is required, applicant requests that this be considered a petition therefor.

[] Check No. _____ in the amount of \$ _____ is enclosed to cover the above fees.

[XX] Credit Card Payment Form, PTO-2038, authorizing payment in the amount of \$50.00 is enclosed to cover the fees.

[XX] The Commissioner is hereby authorized and requested to charge any additional fees which may be required in connection with this application or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-4035. This authorization and request is not limited to payment of all fees associated with this communication, including any Extension of Time fee, not covered by check or specific authorization, but is also intended to include all fees for the presentation of extra claims under 37 CFR 1.16 and all patent processing fees under 37 CFR 1.17 throughout the prosecution of the case. This blanket authorization does not include patent issue fees under 37 CFR 1.18.

Adjustment date: 10/17/2001 MBELETE1

1/15/2001 MBELETE1 00000020 60301254

FC:123 50.00 OP

1/15/2001 MBELETE1 00000020 60301254

FC:123 50.00 OP

NUL:sfg

F:\B\Bran\stoltz9\pto\missingparts\regular transmittal.doc

1/17/2001 MBELETE1 00000005 60301254

FC:127 50.00 OP

BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C.
 Attorneys for Applicant(s)

By:

 Member of the Bar

Registration No. 10,503

20520
 20520

#3

U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE
PROVISIONAL APPLICATION FOR PATENT COVER SHEET



This is a request for filing a PROVISIONAL APPLICATION FOR PATENT
under 37 C.F.R. §1.53(b)(2)

Atty. Docket: STOLTZ9

INVENTOR(S)/APPLICANT(S)			
LAST NAME	FIRST NAME	MI	RESIDENCE (CITY AND EITHER STATE OR FOREIGN COUNTRY)
STOLTZ	Klas		Saltsjöbaden, Sweden
<input type="checkbox"/> Additional inventors are being named on separately numbered sheets attached hereto			
TITLE OF THE INVENTION (280 characters max)			
A SAMPLING DEVICE			
CORRESPONDENCE ADDRESS			
Direct all correspondence to the address associated with Customer Number 001444, which is presently: BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C. 624 Ninth Street, N.W., Suite 300 Washington, D.C. 20001-5303			
ENCLOSED APPLICATION PARTS (check all that apply)			
<input checked="" type="checkbox"/> Specification	Number of Pages	10	<input type="checkbox"/> Applicant claims small entity status. See 37 C.F.R. §1.27
<input checked="" type="checkbox"/> Drawing(s)	Number of Sheets	3	<input type="checkbox"/> Other (specify) _____
METHOD OF PAYMENT (check one)			
<input checked="" type="checkbox"/> Credit Card Payment Form PTO-2038 is enclosed to cover the Provisional filing fee of <input checked="" type="checkbox"/> \$150 large entity <input type="checkbox"/> \$75 small entity			
<input type="checkbox"/> The Commissioner is hereby authorized to charge filing fees and credit Deposit Account Number 02-4035			

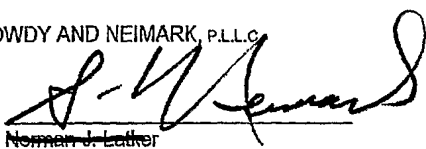
The invention was made by an agency of the United States Government or under a contract with an agency of the United States Government.

☒ No ☐ Yes, the name of the U.S. Government agency and the Government contract number are _____

Date: October 11, 2001

Respectfully submitted,

BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C.

By: 
Norman J. Luther
Registration No.: 19,965
20520